



# AS-7M96-BHC

## 450W

### MODULE MONOCRISTALLIN

#### ✓ PERFORMANCES ET AVANTAGES

- Rendement de conversion élevé du module, jusqu'à 22,52 %, grâce à la technologie innovante des cellules TOPCon N-type.
- Faible LID (dégradation induite par la lumière) et une faible dégradation annuelle de la puissance garantissant un rendement énergétique plus élevé pendant toute la durée de vie du module.
- Faible coefficient de température et excellentes performances à haute température et dans des conditions de faible luminosité.
- Le cadre robuste en aluminium permet aux modules de résister à des charges de vent allant jusqu'à 2400Pa et à des charges de neige allant jusqu'à 5400Pa.
- Grande fiabilité dans des conditions environnementales extrêmes (tests de résistance au brouillard salin, à l'ammoniac et à la grêle).
- Résistance à la dégradation induite par le potentiel (PID).



#### ✓ CERTIFICATIONS

- IEC 61215, IEC 61730, CE
- ISO 9001:2015 : Système de gestion de la qualité
- ISO 14001:2015 : Système de gestion de l'environnement
- ISO 45001:2018 : Système de management de la santé et de la sécurité au travail

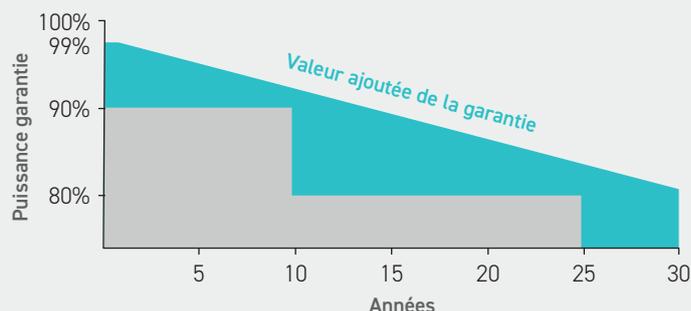


**GARANTIE  
PUISSANCE**

**30  
ANS**



*Passionnément engagés  
à vous fournir  
des solutions énergétiques  
innovantes*



- Garantie de performance linéaire d'Amerisolar
- Garantie de performance standard

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AT STC

Puissance maximum (Pmax)	450W
Tension en circuit ouvert (VOC)	39,9V
Courant de court-circuit (ISC)	14,12A
Tension à la puissance maximale (Vmp)	33,5V
Courant à la puissance maximale (Imp)	13,44A
Efficacité du module (%)	22,52
Température de fonctionnement	-40°C à +85°C
Tension maximale du système	1000V DC/1500V DC
Résistance au feu	Classe C
Puissance maximale des fusibles en série	30A

STC : Irradiation 1000W/m<sup>2</sup>, Température de la cellule 25°C, AM1,5 ; Tolérance de Pmax : ±3% ; Tolérance de mesure : ±3%

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AT NOCT

Puissance maximum (Pmax)	338W
Tension en circuit ouvert (VOC)	37,5V
Courant de court-circuit (ISC)	11,45A
Tension à la puissance maximale (Vmp)	31,1V
Courant à la puissance maximale (Imp)	10,88A

NOCT : Irradiation 800 W/m<sup>2</sup>, Température ambiante 20°C, Vitesse du vent 1 m/s

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES AVEC DIFFÉRENTS GAINS DE PUISSANCE À L'ARRIÈRE (EXEMPLE : AS-7M96-BHC-450W)

Power Gain	Pmax	Voc	Isc	Vmp	Imp
5%	473W	39,9V	14,83A	33,5V	14,12A
15%	518W	39,9V	16,24A	33,5V	15,46A
25%	563W	39,9V	17,65A	33,5V	16,80A

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Type de cellule	Monocristallin N-type
Nombre de cellules	96 (6x16)
Dimensions du module	1762x1134x30mm
Poids	24,5kg
Face avant	2mm verre trempé avec revêtement AR
Cadre	Alliage aluminium anodisé
Boîte de raccordement	IP68, 3 diodes
Câble de connexion	4mm <sup>2</sup> , Portrait : 300mm, longueur personnalisée
Connectique	MC4 ou compatible MC4

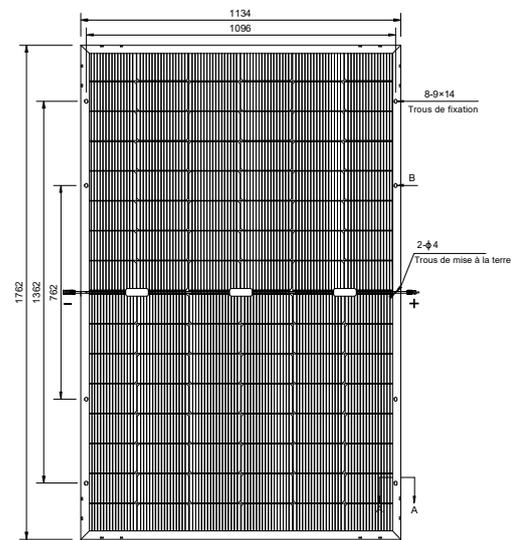
## CARACTÉRISTIQUES DE TEMPÉRATURE

Température nominale de fonctionnement de la cellule (NOTC)	43°C+2°C
Coefficients de température de Pmax	-0,30%/°C
Coefficients de température de Voc	-0,25%/°C
Coefficients de température de Isc	0,045%/°C

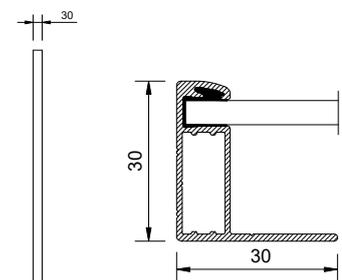
## EMBALLAGE

Emballage standard	36pcs/palette
Quantité minimum par conteneur de 20 pieds	216pcs
Quantité de modules par conteneur de 40 pieds	936pcs (HQ)

Unit : mm



Vue arrière



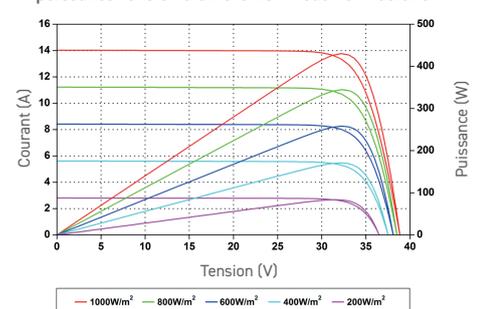
Section A-A

Côté

B

les spécifications de cette fiche sont susceptibles d'être modifiées sans avis préalable

Courbes courant-tension et puissance-tension à différents niveaux d'irradiation



Courbes courant-tension à différents niveaux de température

